Coragen®, à base de RynaXypyr® (200 g/l)

Contrôler durablement les seuls insectes nuisibles

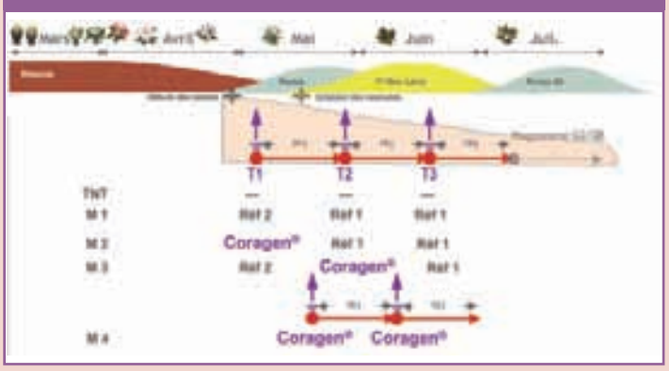
Coragen® est une nouvelle spécialité de DuPont, homologuée sur les principaux lépidoptères ravageurs en arboriculture fruitière. Des essais programmes menés en partenariat avec la chambre d'agriculture de Vaucluse et le Cefel de Montauban montrent que le produit à base de RynaXypyr® a permis un contrôle optimal de ces insectes. Bilan après une année d'utilisation en verger.

Apporter une solution efficace aux arboriculteurs pour le contrôle des principaux ravageurs des fruits, mais aussi une alternance des modes d'action, tel est l'intérêt du nouveau mode d'action unique du RynaXypyr® aux propriétés myoblocantes (seul représentant des anthranilamides - groupe Irac 28 - International Resistance Action Committee en France). Sa souplesse de positionnement, du fait de son action ovicide, ovo-larvicide et larvicide, a été appréciée dans les différents programmes de protection conventionnelle ou sous confusion sexuelle. C'est en pré-oviposition (action ovicide), ou en tout début des éclosions (action ovo-larvicide), sur la 1re génération du carpocapse, que Coragen® a été utilisé. Cette période est également favorable pour contrôler la plupart des autres lépidoptères ravageurs du verger. Persistance d'action jusqu'à 14 jours, activité transla-

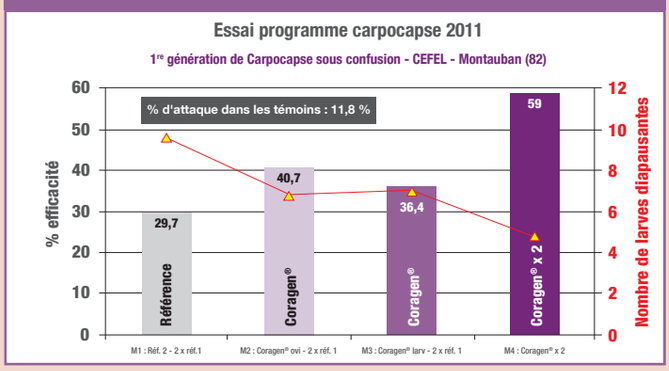
Coragen® en 1re génération renforce et améliore la protection contre le carpocapse

Première génération de Carpocapse. Sous confusion (Essai Programme)

Shéma 1 : protocole



Graphique 1 : résultats



ARB664_28a30_IF.indd 28 29/02/12 15:14:24

Coragen® MODE D'EMPLOI

Coragen® s'emploie à la dose unique de 17,5 ml/hl contre le carpocapse des pommes, poires et la tordeuse orientale du pêcher en pommier, poirier, pêcher et abricotier, ainsi que les mineuses des feuilles et les tordeuses de la pelure *Eulia*, sur les arbres fruitiers à pépins. Son utilisation est limitée, pour le moment, à une application par hectare et par an.

Mentions légales: DuPont™ Coragen®: Suspension concentrée (SC) contenant 200 g/l de chlorantraniliprole (RynaXypyr®). AMM n° 2100121. SSCL. N. R50/53. Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles. Coragen® et RynaXypyr® sont des marques déposées de E.I. du Pont de Nemours and Company. Homologué et distribué par DuPont Solutions (France) SAS - Défense Plaza - 23/25, rue Delarivière Lefoullon - Défense 9 - F-92800 Puteaux - Tél.: 01 41 97 44 00 - RCS Nanterre 492 951 306 - http://www.fra.ag.dupont.com. Lire attentivement l'étiquette avant toute utilisation et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi, restrictions et contre-indications.

Une ou deux applications de Coragen® sur la 1re génération ont permis de réduire significativement les dégâts à la récolte par rapport à un programme de référence, de diminuer le nombre d'interventions, et de réduire les populations de larves hivernantes.

minaire, résistance au lessivage supérieure à 50 mm, neutralité sur la rugosité, profil toxicologique et bonne sélectivité sur la faune auxiliaire et sur les insectes pollinisateurs sont les principaux atouts de la molécule.

Un produit sélectif, pour le maintien des auxiliaires

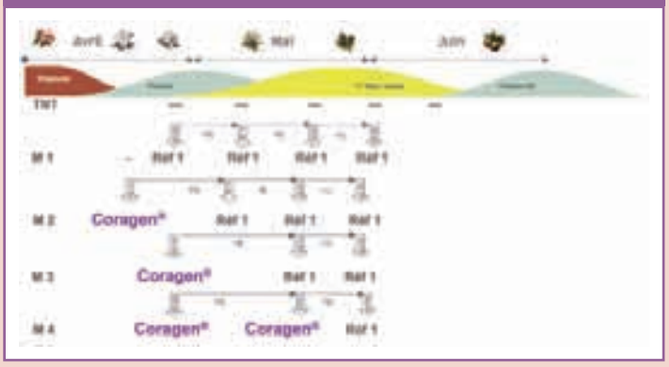
Sélectif, Coragen® a préservé les populations naturelles de prédateurs comme les coccinelles, les syrphes et les chrysopes, ainsi que les hyménoptères parasitoïdes (*Brachionidae*, *Ichneumonidae*…) et les acariens phytophages. En verger de poirier, il a permis de préserver l'équilibre faunistique (*Anthocoris nemoralis*, *Orius insidiosus* et *Deraeocoris brevis*) indispensable à la maîtrise du psylle et à la limitation du développement de la fumagine (*Capnodium oleaginum*), conséquence de la présence de miellat. La molécule confirme ainsi son intérêt dans les programmes de lutte raisonnée.

Vers une réduction du nombre d'interventions contre le carpo?

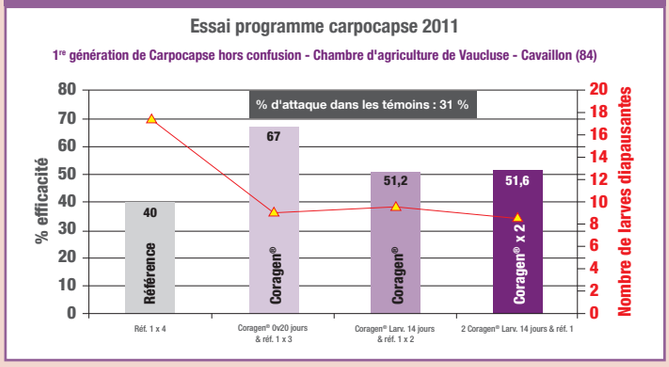
Plusieurs plateformes d'essais ont été mises en place en 2011, afin de contrôler et confirmer le niveau d'efficacité des programmes de lutte contre le carpocapse intégrant Coragen®. Une à deux applications ont été réalisées suivant les modalités. À la station du Cefel de Montauban (Tarn-et-Garonne), Coragen® a été positionné à différentes dates, sur la première génération de carpocapse, dans un programme de protection complémentaire de la confusion sexuelle (voir schéma 1 et graphique 1). L'utilisation d'un Coragen® à la place d'un ovicide ou d'un larvicide améliore l'efficacité du programme en G1 et permet de diminuer le nombre de lar-

Carpocapse pommier. Essai hors confusion (chambre d'agriculture de Vaucluse - Cavaillon 84)

Shéma 2 : protocole



Graphique 2: résultats


Essai programme carpocapse 2011
1re génération de Carpocapse hors confusion - Chambre d'agriculture de Vaucluse - Cavaillon (84)
% d'attaque dans les témoins : 31 %
% efficacité
Nombre de larves diapausantes
40
67
51,2
51,6
Référence
Coragen®
Coragen®
Coragen® x 2
Réf. 1 x 4
Coragen® 0v20 jours & réf. 1 x 3
Coragen® Larv. 14 jours & réf. 1 x 2
2 Coragen® Larv. 14 jours & réf. 1

ARB664_28a30_IF.indd 29 29/02/12 15:14:27

ves diapausantes. Un programme relais de la confusion, réalisé avec seulement deux Coragen® au lieu de trois interventions, apporte la meilleure efficacité et permet de réduire fortement le nombre de larves diapausantes. En Provence, la chambre d'agriculture de Vaucluse a mis en place des protocoles similaires sous confusion et en verger sous protection classique. Un essai a été implanté sur le verger du Lycée Pétrarque en Avignon avec une pression du ravageur historiquement très forte. Coragen® a été intégré au programme de lutte classique, sur la première génération, avec des positionnements différents (voir schéma 2). Les observations en fin de 1re génération et sur les larves diapausantes observées par la mise en place de bandes pièges cartonnées autour des troncs confirment que l'utilisation de Coragen® en G1 permet d'optimiser l'efficacité du programme – et ce d'autant plus qu'il a été positionné en pré-oviposition – et de diminuer le nombre de larves diapausantes (voir graphique 2). L'utilisation de deux Coragen® successivement dans les programmes permet de réduire le nombre d'interventions tout en augmentant l'efficacité par rapport au programme de référence[1].

Renforcer la confusion sexuelle en réduisant les interventions

En verger sous confusion, Coragen® a été intégré dans un programme de protection complémentaire et comparé aux références organophosphorées du marché (voir schéma 3 et graphique 3). En 1re génération et sous confusion :

- Coragen® permet d'optimiser l'efficacité du programme tout en réduisant le nombre d'interventions ;
- deux applications de Coragen® réduisent les dégâts jusqu'à la récolte[1].

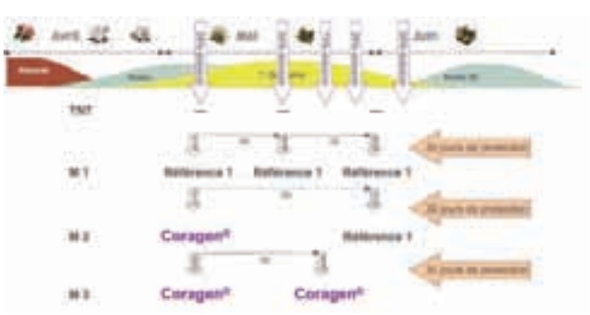
L'intégration de Coragen® dans des essais programmes démontre l'intérêt de cette molécule dans la maîtrise du carpocapse. Une ou deux applications sur la 1re génération ont permis de réduire significativement les dégâts à la récolte par rapport à un programme de référence, de diminuer le nombre d'interventions et de réduire les populations de larves hivernantes, inoculum pour l'année suivante. Des études au laboratoire confirment l'impact de Coragen® sur la réduction des populations. De nouveaux tests vont être mis en place en 2012 afin de confirmer cette tendance.

(1) Une seule application de Coragen® par ha et par an autorisée à ce jour en France.

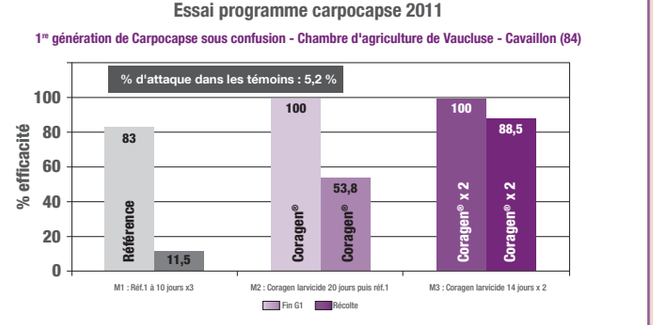
Vincent Ricaud, Florence Rouillé et Edwige Marianelli (chambre d'agriculture de Vaucluse), Émile Koke (Cefel), Pierre Rougier et Patrick Bergougnoux (DuPont Solutions France).

Carpocapse pommier. Essai sous confusion (chambre d'agriculture de Vaucluse - Cavaillon 84)

Shéma 3 : protocole



Graphique 3: résultats



ARB664_28a30_IF.indd 30 29/02/12 15:14:30